

541, 037

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
22. Juli 2004 (22.07.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/060458 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61M 15/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/004194

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. Dezember 2003 (19.12.2003)

(25) Elnreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 00 032.1 3. Januar 2003 (03.01.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): E. BRAUN GMBH [DE/DE]; Unter Gereuth 7, 79353 Bahlingen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BELLER, Klaus-Dieter [DE/DE]; Schulstrasse 18, 79341 Kenzingen (DE).

(74) Anwalt: GOY, Wolfgang; Zähringer Str. 373, 79108 Freiburg (DE).

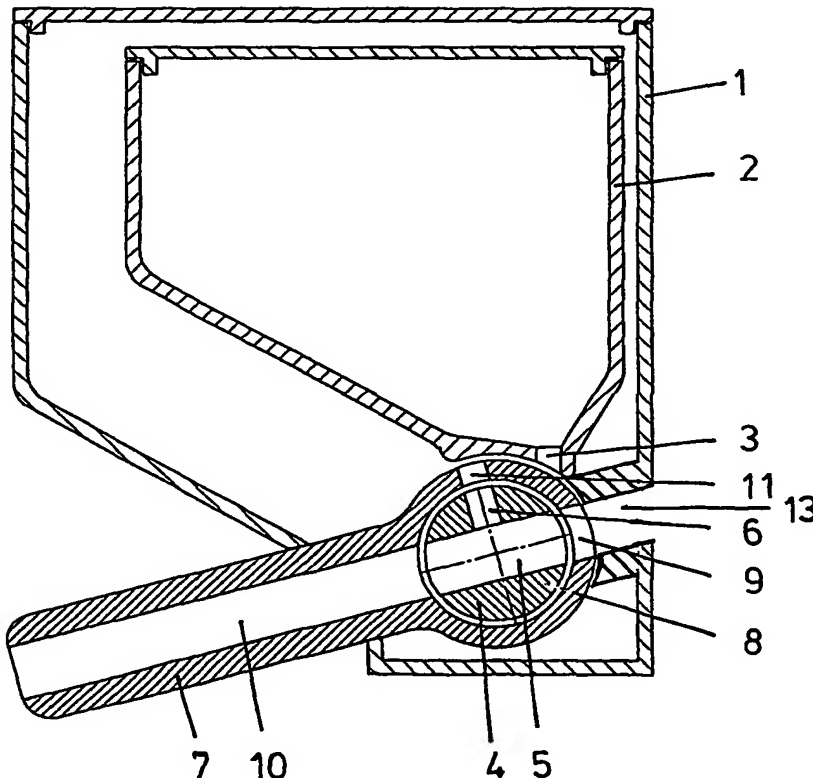
(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR SWALLOWING POWDER GRANULAR OR GRANULATED SUBSTANCES

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUM EINNEHMEN VON PULVERFÖRMIGEN, KÖRNIGEN ODER GRANULATFÖRMIGEN SUBSTANZEN



(57) Abstract: The invention relates to a device for swallowing powder granular or granulated substances. The inventive device comprises a container (2) for a swallowed substance. Said container can be embodied in the form of a recipient for several dosage units or a single capsule (12). A feeding tube (7) for inhaling powder is pivotally mounted. When said feeding tube (7) is not used, the powder is hermetically stored in the container (2). When the tube (7) is in a using position, the powder is arranged in the airflow area of in the feeding tube (7).

(57) Zusammenfassung: Eine Vorrichtung zum Einnehmen von pulverförmigen, körnigen oder granulatförmigen Substanzen weist ein Vorratsbehältnis (2) für die Substanz auf. Es kann sich dabei um ein Behältnis für mehrere Dosiereinheiten oder aber um eine Kapsel (12) handeln. Ein Zuführrohr (7) dient zum Inhalieren des Pulvers. Dieses Zuführrohr (7) ist verschwenkbar gelagert. In der Nichtgebrauchsstellung des Zuführrohres (7) ist das Pulver in dem Vorratsbehältnis (2) luftdicht abgeschlossen, während in der Gebrauchsstellung des Zuführrohres (7) das Pulver sich in dem Bereich des

durchgängigen Luftstromes in dem Zuführrohr (7) befindet.

WO 2004/060458 A1



eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht